

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 549118

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 02.04.73 (21) 1904192/15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 05.03.77. Бюллетень № 9

(45) Дата опубликования описания 23.06.77

(51) М.Кл.<sup>2</sup> А 01 К 67/02  
//А 61 К 37/32

(53) УДК 612.621.5:  
:636.4(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

М. И. Прокофьев и Е. С. Прокофьева

(71) Заявитель

THE BRITISH LIBRARY

- 8 DEC 1977

SCIENCE AND TECHNOLOGY

### (54) СПОСОБ синхронизации половой охоты у циклирующих свиноматок

1

Изобретение относится к животноводству, в частности к препаратам для синхронизации охоты у сельскохозяйственных животных, преимущественно свиноматок.

Известно, что эффективные результаты по синхронизации охоты у свиней получают при использовании нестероидного ингибитора гонадотропной функции гипофиза-металлибура (33828 дитиокарбомилгидразин) английского производства. При ежедневном добавлении его к корму в течение 20 дней по 100 мг одному животному в день охота наступает у 75—90% свинок на 5—7 или 4—8 день после окончания скармливания. Оплодотворяемость в синхронизированную охоту колеблется от 35 до 82%. Для более точного контроля времени овуляции и охоты через день после окончания скармливания этого препарата инъектируют СЖК, а на 4-й день — ХГ [1].

Недостаток данного способа — необходимость многократных обработок и периодическое появление у свинок побочных явлений, выражающихся, в частности, снижением аппетита.

Известен также способ синхронизации охоты у домашних животных, включающий парентеральное или оральное введение прогестагенных препаратов, например, 17 $\alpha$ -оксипрогестерона-капроната в дозе 4—5 мг на 1 кг живого веса [2, 3].

2

Недостаток этого способа — образование кистозных фолликулов, появление у свиней побочных явлений и высокая трудоемкость обработки, так как препараты приходится вводить многократно.

Цель изобретения — устранение отмеченных недостатков и создание способа, обеспечивающего повышение синхронности проявления охоты у свиноматок.

Это достигается тем, что циклирующим свиньям вводят оксипрогестерон-капронат в смеси с эстрадиол-валерианатом в соотношении 50:1 в растворе растительного масла и бензил бензоата (7:3) в дозе соответственно 3—4 мг оксипрогестерон-капроната и 0,06—0,08 мг эстрадиол-валерианата на 1 кг живого веса.

Предлагаемый способ осуществляется следующим образом.

Оксипрогестерон-капронат и эстрадиол-валерианат растворяют в смеси растительного масла, например, хлопкового и бензил-бензоата в соотношении 7:3 соответственно до 10—12% и 0,20—0,25% концентрации. Полученный раствор стерилизуют в течение 2 час на водяной бане при температуре 100°С и охлаждают до комнатной температуры. После этого раствор препарата вводят животным путем однократной внутримышечной инъекции в области шеи или лопатки в количестве

3—4 мг оксипрогестерон-капроната и 0,06—0,08 мг эстрадиол-валерианата на кг живого веса. Вводимый препарат, обладая пролонгирующим действием, тормозит проявление охоты у обработанных свиней в течение 6—20 суток. Через 17—22 суток после обработки охота наступает одновременно у большинства свиней.

При испытании предлагаемого способа после инъекции раствора, содержащего 3—4 мг оксипрогестерон-капроната и 0,06—0,08 мг эстрадиол-валерианата на 1 кг живого веса в остром опыте на 30 свинок была обнаружена овуляция и образование желтых тел между 17 и 22 днями после обработки.

В производственных опытах установлено, что охота наступала у 95—100% свинок одновременно в течение 4—5 суток, начиная с 17—19 дня после обработки. Оплодотворяемость свинок была нормальной: 75% и выше после первого спаривания.

#### Формула изобретения

Способ синхронизации половой охоты у циклирующих свиноматок, включающий вве-

дение им внутримышечно прогестагенного препарата оксипрогестерон-капроната, отличающийся тем, что, с целью повышения синхронности проявления охоты у свиноматок, оксипрогестерон-капронат вводят в смеси с эстрадиол-валерианатом в соотношении 50:1, которые предварительно растворяют в смеси растительного масла и бензил-бензоата (7:3), в дозе соответственно 3—4 мг оксипрогестерон-капроната и 0,06—0,08 мг эстрадиол-валерианата на 1 кг живого веса.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Семенов В. А и Ельчанинов В. В. Синхронизация охоты. — «Свиноводство», 1970, № 12, с. 27.

2. Клинский Ю. Д. и Даровских В. Е. Синхронизация половой функции у сельскохозяйственных животных. — «Сельское хозяйство за рубежом», 1972, № 3, с. 28.

3. Авторское свидетельство № 367866, кл. А 01 К 67/02, 1972.

Составитель А. Алексеенко

Редактор Н. Скворцова

Техред Л. Кочемирова

Корректор И. Симкина

Заказ 265/970

Изд. № 467

Тираж 729

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»

AN 1978-09798A [05] WPIX

TI Compsn. for oestrus cycle control in sows - contg. hydroxy-  
**progesterone** caproate, oestradiol valerate, **oil** and  
**benzyl benzoate** to improve heat synchronisation.

DC B01 C03 P14

IN PROKOFEVA, E S

PA (PROK-I) PROKOFEV M I

CYC 1

PI SU---549118 A 19770623 (197805)\*

PRAI 1973SU-1904192 19730402

AB SU 549118 A UPAB: 19930901

Heat is synchronised in sows by **intra-muscular injection** of hydroxyprogesterone capronate. Better synchronisation is attained by **injecting** the above capronate mixed with oestradiol valerate in the ratio 50:1. The **hormones** are dissolved in a 7:3 mixture of vegetable **oil** : **benzyl benzoate** and the dosage employed is 3/4 mg hydroxyprogesterone capronate and 0.06-0.08 mg oestradiol valerate per kg. body wt.